

## IX. Dalmatien.

Referent: Landesschulinspektor **A. Belar** (Laibach).

Im Jahre 1908 sind in Dalmatien ein starkes Beben und zwei mittelstarke Erdbeben beobachtet worden, die auch auf den meisten europäischen Warten aufgezeichnet wurden. Das starke Beben ereignete sich am 11. März, die mittelstarken am 11. Juli und am 30. Dezember. Außer diesen Erschütterungen wurden im Berichtsjahre in Dalmatien noch 9 schwächere mit mehreren Ortsangaben und 28 schwache mit einer Ortsangabe wahrgenommen, über deren räumliche und zeitliche Verteilung die nachfolgenden zwei Tabellen<sup>1</sup> Aufschluß geben.

---

<sup>1</sup> Um die Zusammenstellung der Tabellen und der Bebenberichte hat sich Herr Cand. phil. Artur Kadiunig, Assistent an der Erdbebenwarte in Laibach, verdient gemacht.

Tabelle I.

Fortlaufende Zahl	Monat	Tag	B e b e n			
			starke	mittelstarke	schwächere mit mehreren Ortsangaben	schwache mit einer Ortsangabe
1	Jänner	14.	—	—	Prisnjak (9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> ) Stretto (9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> )	—
2		25.	—	—	—	Budua (2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> )
3		25.	—	—	Cattaro (5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ) Perzagno (5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ) Morinj (4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> ?) Budua (5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> )	—
4		30.	—	—	—	Sinj (4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> )
5	Februar	4.	—	—	—	Gorizza di Zaravecchia (0 <sup>h</sup> )
6		12.	—	—	Prisnjak (?) S. Caterina (9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> )	—
7		16.	—	—	—	Baškavoda (22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> )
8		22.	—	—	—	Gorizza di Zaravecchia (5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )
9		27.	—	—	—	Obrovazzo (0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> )

10	Februar	27.	—	—	Potomje (13 <sup>h</sup> ) Duba (13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )	—
11	März	4.	—	—	—	Knin (2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> )
12		5.	—	—	—	Sinj (4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> )
13		8.	—	—	—	Sinj (4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> )
14		9.	—	—	—	Vojnić (5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )
15		11.	Sinj (10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Vojnić (10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ) Tugari (11 <sup>h</sup> ) Kaštel Sućurac (10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Castelvechio (10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> ) (10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> u. 20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> )	—	—	—
16		12.	—	—	—	Sinj (1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )
17		12.	—	—	—	Sinj (5 <sup>h</sup> )
18		16.	—	—	—	Sinj (5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> )
19		17.	—	—	—	Sinj (4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> )
20		17.	—	—	—	Sinj (4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> )
21		25.	—	—	—	Comisa (6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> )
22	April	6.	—	—	—	Pridraga (13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> )
23	•	10.	—	—	—	Sinj (4 <sup>h</sup> )
24	Mai	14.	—	—	—	Almissa (8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> )

Fortlaufende Zahl	Monat	Tag	Beben			
			starke	mittelstarke	schwächere mit mehreren Ortsangaben	schwache mit einer Ortsangabe
25	Mai	21.	—	—	Otrić-Struge (5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> ) Turjaci (5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ) Sučuraj (5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> ) Zagvozd (4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ?) Makarska (5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> ) Baškavoda (5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ) Gradac (5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> )	—
26	Juni	8.	—	—	—	Turjaci (6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> )
27		10.	—	—	—	Koljane (12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> )
28		15.	—	—	—	Baškavoda (16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> )
29		16.	—	—	Makarska (21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> ) Brela (21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ) Baškavoda (21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Zagvozd (21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> ?)	—
30	Juli	11.	—	Zagvozd (0 <sup>h</sup> ) Dusina (0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ) Gradac (0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Sučuraj (0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ) Gelsa (0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> )	—	—

31	uli	12.	—	—	—	Almissa (3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )	
32		18.	—	—	—	Gorizza di Zaravecchia (5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )	
33	August	24.	—	—	—	I. Cazza (12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )	
34	September	14.	—	—	Dusina (11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> ) Badija (11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> )	—	
35	November	16.	—	—	Zara (17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> ) Žman (17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> )	—	
36	Dezember	28.	—	—	—	Sučuraj (19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> )	
37		29.	—	—	—	Sučuraj (14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> )	
38		29.	—	—	—	Sučuraj (15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )	
39		30.	—	—	—	—	
					Sučuraj (?) Kap S. Giorgio (14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> ) Vrboska (14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Curzola (14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Brela (14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ) Baškavoda (14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ) Gradac (14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ) Badija (14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ) Due Sorelle (15 <sup>h</sup> ) Potomje (14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ) Duba (14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ) und 15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> )	—	—
40		31.	—	—	Muo (0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> ) Blato (?)	—	

Tabelle II.

Monat	Erdbebentage	Beben
Jänner .....	3	4
Februar .....		6
März .....	9	11+2
April .....	2	
Mai .....		2
Juni .....	4	4
Juli .....	3	3
August .....	1	1
September .....	1	1
Oktober .....		—
November .....	1	1
Dezember .....	4	5
Im Jahre 1908 .....	35	40+2

**Jänner 1908.****12. Jänner.**

9<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> auf dem Leuchtturm Prisnjak auf der Insel Morter (Sebenico) eine allgemein verspürte Erschütterung in der Dauer von beiläufig 30<sup>s</sup>. M. Lukin, k. k. Hafengewächter.

9<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> in Stretto (Sebenico) von einzelnen Personen verspürter Erdstoß in der Dauer von 2<sup>s</sup>. A. Gracan, k. k. Hafengewächter.

**25. Jänner.**

2<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Budua schwacher Erdstoß in der Dauer von 1<sup>s</sup>. J. Curti.

5<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Cattaro zwei wellenförmige Erschütterungen, die rasch aufeinanderfolgten und von vielen Bewohnern verspürt wurden. Dauer 2<sup>s</sup>. Richtung S—N. K. u. k. Oberstleutnant Tatfa.

5<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Perzagne wellenförmige Erschütterung. Dauer 2<sup>s</sup>. J. Petričević.

4<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>? in Morinj von einzelnen, in den Häusern befindlichen Personen verspürte zwei rasch aufeinanderfolgende Erdstöße in der Dauer von 2 bis 4<sup>s</sup>. G. Čukvas.

5<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Budua allgemein verspürte, ziemlich heftige, wellenförmige Erschütterung mit Getöse. J. Curti.

## Allgemeines.

Das Beben vom 25. Jänner dürfte von Montenegro ausgegangen sein. In der Bocche di Cattaro sind nur die Ausläufer als schwache wellenförmige Bewegung wahrgenommen worden, während nach Zeitungsberichten das Beben in Cetinje deutlich verspürt wurde. Die nächstgelegene mikroseismische Station in Sarajevo hat in derselben Nacht zwei Nahbeben registriert, und zwar um 2<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> mit einem Maximalausschlag von 6 *mm* und um 5<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> mit 15 *mm* am Mikroseismographen Vicentini. Die Herddistanz wurde dortselbst mit 220 *km* berechnet. Dem gleichen Beben liegen die Beobachtungen in Laibach um 5<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> 2<sup>s</sup> (Herddistanz 500 *km*), Pola 5<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>, Wien 5<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> 27<sup>s</sup> und Göttingen 5<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 48<sup>s</sup> zugrunde. Die richtige Zeit für das Auftreten des Bebens an der Herdstelle ist sohin 5<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>.

## 30. Jänner.

4<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Sinj von vielen wachen Personen auch im freien verspürte, wellenförmige, ziemlich starke Erschütterung. Richtung SE—W. Dauer 1<sup>s</sup>. Gläser klirrten. K. k. Direktor Hanzálek.

## Februar 1908.

## 4. Februar.

0<sup>h</sup> in Gorizza di Zaravecchia von einzelnen Personen verspürter Erdstoß mit vorangehendem und nachfolgendem Getöse in der Dauer von 2<sup>s</sup>. Pfarrer M. Torbarina.

## 12. Februar.

? auf dem Leuchtturme Prisnjak leichte Erdschütterung mit gleichzeitigem unterirdischem Getöse. Ebner.

9<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> auf dem Leuchtturme S. Caterina eine Erschütterung in der Richtung von S—N. Derselbe.

## 16. Februar.

22<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Baška voda (Makarska) von einzelnen Personen, die sich in den Häusern befanden, verspürter Erdstoß. Dauer 5<sup>s</sup>. Richtung aus SE. Getöse folgte nach. Lehrer B. Granić.

## 22. Februar.

5<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Gorizza di Zaravecchia wellenförmige Erschütterung, welche nur von in Häusern befindlichen Personen wahrgenommen wurde. Richtung S—N. Dauer 2<sup>s</sup>. Pfarrer M. Torbarina.

**27. Februar.**

0<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> in Obrovazzo ziemlich starke Erschütterung in der Dauer von 3<sup>s</sup>. K. k. Oberstraßenmeister J. Jurko.

13<sup>h</sup> in Potomje (Curzola) von einzelnen Personen in Häusern und im Freien verspürter Erdstoß. Richtung anscheinend aus N. Dauer 2<sup>s</sup>. J. Kuljić.

13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Duba (Curzola) ein Erdstoß, welcher von den meisten Bewohnern in und außer dem Hause wahrgenommen wurde. Richtung aus S. Dauer 2<sup>s</sup>. Getöse ging der Erschütterung voran. Lehrer Š. Radavić.

**März 1908.****4. März.**

2<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> in Knin, Felsboden, eine von vielen Bewohnern verspürte Erschütterung in der Richtung E—W. Dauer 2<sup>s</sup>. V. Dorbić.

**5. März.**

4<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> in Sinj. Der Beobachter war wach, im Bette liegend. Eine stoßartige, ziemlich starke Erschütterung, welche von vielen Personen im wachen Zustande auch im Freien wahrgenommen wurde. Richtung SW—W. Dauer etwa 2<sup>s</sup>. Gläser klinkten. Fl. Hanzálek, k. k. Direktor.

**8. März.**

4<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> in Sinj eine wellenförmige, starke Bewegung, welche von vielen auch im Freien verspürt wurde. Richtung von SW—NE. Dauer 2<sup>s</sup>. Die Erschütterung endigte mit fernem Donnern im Nordosten. Viele Leute wurden aus dem Schlafe aufgeschreckt. Derselbe.

**9. März.**

5<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Vojnić (Sinj) wellenförmige Erschütterung. Dauer 3<sup>s</sup>. Viele Bewohner wurden aus dem Schlafe geweckt. Häuser zitterten. Pfarrer Matovac.

**11. März.**

10<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Vojnić. Der Beobachter befand sich vor dem Wohnhaus im Gespräche. Allgemein verspürte starke wellenförmige Bewegung. Richtung NW—NE. Dauer 5<sup>s</sup>. Getöse folgte nach und dauerte ungefähr 5<sup>s</sup>. Gebäude erzitterten, die Bewohner erschaken. Pfarrer Matovac.

10<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> ebendort schwächere, wellenförmige Erschütterung, welche nur von einzelnen Personen wahrgenommen wurde. Dauer 1<sup>s</sup>. Getöse folgte nach. Derselbe.

10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Sinj. Der Beobachter befand sich im I. Stockwerke des Amtsgebäudes. Rasch aufeinanderfolgende, von unten kommende, sehr starke Stöße mit nachfolgendem Vibrieren des Bodens. Dauer mehr als 3<sup>s</sup>. Richtung SE—NE. Nachfolgendes fernes Donnern im NE (Prologgebirge). Im Orte verursachte das Beben großen Schrecken und zahlreiche Schäden. Verputz ist abgefallen, viele Häuser weisen mehr oder weniger breite Risse auf; freistehende Mauern längs der Straße von Sinj bis Brnaze und von Sinj bis Glavice sind umgefallen. Das Epizentrum dieses Bebens scheint in der nächsten Nähe von Brnaze und Dićmo zu liegen. K. k. Direktor Fl. Hanzálek.



10<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 50<sup>s</sup> ebendort schwächeres Nachbeben, welchem um 20<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> noch eine weitere leichte Erschütterung folgte. Derselbe.

Gegen 11<sup>h</sup> in Tugari (Spalato) wellenförmige, starke, allgemein verspürte Erschütterung in der Dauer von 5<sup>s</sup>. Richtung aus NW. Lehrer Johann Nekić.

10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Kaštel-Sučurac (Spalato) Erschütterung in der Dauer von 2—3<sup>s</sup>. Bewegliche Gegenstände schwankten. Oberlehrer M. Bakotić.

10<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> in Castel vecchio auf dem Bahnhofs ein Erdstoß, der von allen Reisenden, die warteten, verspürt wurde. Dauer 3<sup>s</sup>. Johann Petřik, Stationsvorstand.

### Allgemeines.

Die Erschütterung am 11. März, welche in Dalmatien am Sinjaner Felde am stärksten aufgetreten ist und auch in Bosnien stark verspürt wurde, hat in Prolog (Bosnien) den IV. bis V Stärkegrad erreicht. Mikroseismisch wurde es sehr deutlich aufgezeichnet in:

Agram um 10<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>, Laibach um 10<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 58<sup>s</sup> (Herd-*distanz* 400 *km*), Pola 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, München 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 38<sup>s</sup>, Wien 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 46<sup>s</sup> und Sarajevo 10<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>. Aus den Aufzeichnungen der Warten zu schließen, dürfte das Beben an der Herdstelle gegen 10<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> aufgetreten sein.

#### 12. März.

1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Sinj. Eine Erschütterung, welche vom Gefertigten nicht wahrgenommen wurde, jedoch von einzelnen Personen gemeldet wurde. K. k. Direktor Fl. Hanzálek.

5<sup>h</sup> ebendort. Nach Angabe mehrerer Bewohner wurde eine leichte Bewegung verspürt. Derselbe.

#### 16. März.

5<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> in Sinj. Der Beobachter war wach im Bette liegend. Ein kurzer Seitenruck von NE. Dauer 1<sup>s</sup>, ohne Getöse. Leichte Erschütterung des Gebäudes samt den Gegenständen. K. k. Direktor Fl. Hanzálek.

#### 17. März.

4<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> ebendort. Von vielen Personen auch im Freien verspürte, ziemlich starke, stoßartige Erschütterung von SW—NE. Dauer über 1<sup>s</sup>. Gläser klirrten. Derselbe.

4<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> ebendort. von wenigen Personen verspürter leichter Erdstoß mit nachfolgendem Getöse. Dauer zirka 1<sup>s</sup>. Derselbe.

**25. März.**

6<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> in Comisa allgemein verspürte Erschütterung mit Getöse. Dauer der Erschütterung 1<sup>s</sup>. K. k. Hafenassistent S. Vučetić.

**April 1908.****6. April.**

13<sup>h</sup> 05<sup>m</sup> in Pridraga (Zara). Der Beobachter befand sich im Wohngebäude im I. Stockwerke. Erdstoß mit Getöse aus der Richtung NW. Dauer 3<sup>s</sup>. Pfarrer J. Dešpalj.

**10. April.**

4<sup>h</sup> ? in Sinj eine schwache Erschütterung, die nur von 2 Personen verspürt wurde, vom Gefertigten nicht. K. k. Direktor Fl. Hanzálek.

**Mai 1908.****14. Mai.**

8<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> in Almissa (Spalato) zwei rasch aufeinanderfolgende Erschütterungen, deren erste stärker war als die zweite, beide wellenförmig. Dauer 10<sup>s</sup>. Richtung S—N. Lehrer J. Miličević.

**21. Mai.**

5<sup>h</sup> 05<sup>m</sup> in Otrić-Struge (Metković) allgemein verspürte stoßartige Erschütterung in der Dauer von 2<sup>s</sup>. Richtung aus W. Der Erschütterung ging ein schwaches Getöse voran. Lehrer L. Jurišić.

5<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Turjaci (Sinj) von vielen Personen verspürte Erschütterung, welche der Beobachter im Hause wahrnahm. Richtung aus E. Dauer 1<sup>s</sup>. P. Britvić.

5<sup>h</sup> 07<sup>m</sup> in Sučuraj (Lesina) von der Mehrzahl der Bewohner verspürter Erdstoß. Oberlehrer M. Leticá.

4<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> ? in Zagvoz d (Imotski) ein Erdstoß, welcher von unterirdischem Donnern eingeleitet wurde. Dauer gegen 4<sup>s</sup>. Lehrer J. Savo.

5<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> in Makarska eine wellenförmige Erschütterung aus E kommend. Dauer 4<sup>s</sup>. P. Mardessich.

5<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Baškavoda (Makarska). Der Beobachter befand sich im I. Stockwerke. Eine allgemein verspürte stoßartige Erschütterung aus SE in der Dauer von 3<sup>s</sup>. Getöse folgte nach. Das ganze Haus erzitterte. Lehrer B. Granić.

5<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Gradac (Makarska) allgemein verspürte Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Dauer 5<sup>s</sup>. K. k. Hafenagent N. Viličić.

**Juni 1908.****8. Juni.**

6<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> in Turjaci (Sinj) leichte wellenförmige Erschütterung in der Dauer von 1<sup>s</sup>. P. Britvić.

**10. Juni.**

12<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> in Koljane (Sinj) Sandboden drei aufeinanderfolgende, allgemein verspürte Erdstöße. Dauer eines jeden einzelnen Stoßes 1<sup>s</sup>. Getöse folgte nach. Bewegliche Gegenstände schwankten. Stellenweise fiel der Verputz von den Decken ab. Die Bevölkerung erschrak. Oberlehrer V. Maksimović.

**15. Juni.**

16<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Baškavoda (Makarska) von allen Bewohnern, die sich in den Häusern befanden, verspürte Erschütterung mit Getöse. Dauer 2<sup>s</sup>. Lehrer B. Granić.

**16. Juni.**

21<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> in Makarska ein von allen Bewohnern in den Häusern und im Freien verspürter heftiger Erdstoß aus E. Dauer 2<sup>s</sup>. K. k. Hafenadjunkt P. Mardešich.

21<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> in Brela (Makarska) wellenförmige Erschütterung mit Getöse. Dauer 3<sup>s</sup>. J. Miošić.

21<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Baškavoda (Makarska) ein starker Erdstoß, welcher von allen Bewohnern in und außer den Häusern verspürt wurde. Dauer. 5<sup>s</sup> Richtung aus SW. Getöse folgte nach. Die Gebäude erzitterten. Lehrer B. Granić.

21<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> in Zagvozd (Imotski). Der Beobachter befand sich auf dem Felde. Allgemein verspürter Erdstoß mit vorangehendem Getöse. Lehrer J. Savo.

**Juli 1908.****11. Juli.**

0<sup>h</sup>? in Zagvozd (Imotski). Der Beobachter befand sich im II. Stockwerke seines Hauses im Bette liegend. Ein ziemlich heftiger Erdstoß, dem unterirdisches Getöse voranging. Oberlehrer J. Savo.

0<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Dusina (Makarska) allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung. Dauer 2<sup>s</sup>. Getöse war während der Erschütterung vernehmbar. Viele Bewohner erschranken.

0<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> in Sućuraj (Lesina) allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung. Dauer 10<sup>s</sup>. Oberlehrer M. Letica.

0<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Gelsa (Lesina) allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung, welche alle Bewohner aus dem Schlafe weckte. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Oberlehrer J. Ružević.

0<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Gradac (Makarska) allgemein verspürter Erdstoß, welchem Getöse voranging. Dauer 10<sup>s</sup>. K. k. Hafenagent N. Viličić.

**Allgemeines.**

Die in Mitteldalmatien am 11. Juli aufgetretene Erschütterung ist gleichfalls schwach an nachfolgenden Warten aufgezeichnet worden: Sarajevo um 0<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 50<sup>s</sup> (Herddistanz

200 *km*), Agram 0<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>, Laibach 0<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> 38<sup>s</sup> (Herddistanz 300 *km*), Padua 0<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>, Wien 0<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> und Rocca di Papa 0<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>.

#### 12. Juli.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Almissa (Spalato) nur von einzelnen Personen verspürte Erschütterung in der Dauer von 2<sup>s</sup>. J. Miličević.

#### 18. Juli.

5<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Gorizza di Zaravecchia (Zara) nur von Wenigen verspürter Erdstoß. Dauer 2<sup>s</sup>. Pfarrer M. Torbarina.

### August 1908.

#### 24. August.

12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> auf dem Leuchtturme di Cazza von allen Personen, die sich auf dem Leuchtturm befanden, verspürte Zitterbewegung in der Dauer von 5<sup>s</sup>, Getöse vorangehend. Dauer 5<sup>s</sup>. K. k. Leuchtturmwächter A. Kuvarac.

### September 1908.

#### 14. September.

11<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> in Dusina (Makarska) allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung. Richtung von W. Dauer 3<sup>s</sup>. Lehrer M. Jelavić.

11<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> in Badija (Curzola) wellenförmige Erschütterung aus W in der Dauer von 5—6<sup>s</sup>. Das Beben wurde von allen Mönchen im Kloster wahrgenommen. Bewegliche Gegenstände zitterten. O. B. Benjovsky.

### November 1908.

#### 16. November.

17<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> in Zara ein Beben, welches der Beobachter im II. Stockwerke sitzend wahrgenommen hat. Es glich einem starken Möbelrücken. K. u. k. Hauptmann O. Theiß.

17<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> in Zman (Zara), Felsboden, zwei rasch aufeinander folgende Erschütterungen, deren erste 2<sup>s</sup>, die zweite gegen 5<sup>s</sup> dauerte. Unterirdischer Donner ging dem Beben voran. Lehrer Z. Morović.

#### Allgemeines.

Am 16. November verzeichneten die südösterreichischen Warten das vierte Nahbeben im Berichtsjahre, welches gleichzeitig in Dalmatien fühlbar aufgetreten ist und zwar: Laibach um 17<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 56<sup>s</sup> (Herddistanz 350 *km*), Triest 17<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 51<sup>s</sup>, Agram 17<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>, Sarajevo 17<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 16<sup>s</sup>, Wien 17<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 57<sup>s</sup> und Pola 17<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 16<sup>s</sup>.

**Dezember 1908.****28. Dezember.**

19<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Sučuraj (Lesina) Erdstoß, der allgemein verspürt wurde. Richtung von S—N. Oberlehrer M. Letica.

**29. Dezember.**

14<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> ebendort Erdstoß, bewegliche Gegenstände gerieten ins Schwanken. Derselbe.

15<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> ebendort eine Erschütterung. Derselbe.

**30. Dezember.**

Vormittags in Sučuraj (Lesina) drei Beben, welche allgemein wahrgenommen wurden. Oberlehrer M. Letica.

14<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> in Kap S. Giorgio auf der Seeleuchte (Lesina) ein Erdbebenstoß in der Dauer von 2<sup>s</sup>. K. k. Direktor Mazun.

14<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Vrboška (Lesina). Der Beobachter befand sich auf der Jagd. Er hielt das unterirdische Getöse vorerst für fernen Donner, verspürte aber sogleich einen 10—20<sup>s</sup> andauernden Erdstoß. Sein Hund zeigte große Furcht. Oberlehrer G. Lav.

14<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> ebendort leichte wellenförmige Erschütterung in der Dauer von 3<sup>s</sup>. Getöse ging der Erschütterung voran. Das Getöse wurde allgemein, das Beben nur von vereinzelt Personen wahrgenommen. J. Radovanović.

14<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Curzola. Der Beobachter befand sich im II. Stockwerke. Nur von einzelnen Personen verspürte wellenförmige Erschütterung, welche von unterirdischem Donner eingeleitet wurde. Dauer der Erschütterung 2<sup>s</sup>. V. Pjerotić.

14<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Brela (Makarska). Der Beobachter befand sich auf dem Felde. Ein von allen Bewohnern in Gebäuden und im Freien verspürter Erdstoß von W—E in der Dauer von 3<sup>s</sup>, mit vorangehendem Getöse. Lehrer J. Miošić.

14<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Baškavoda (Makarska) allgemein verspürter Erdstoß von S—E mit Getöse. Lehrer B. Granić.

14<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Gradac ein allgemein verspürter Erdstoß, welcher von einer Zitterbewegung eingeleitet wurde. Getöse ging der Erschütterung voran. Dauer 10<sup>s</sup>. G. Gospodnetić, k. k. Hafenant.

14<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> in Curzola allgemein verspürte Erschütterung, bestehend aus einem stärkeren Stoße, dem sofort ein schwächerer folgte. Beide Stöße waren von unterirdischem Getöse begleitet. Dauer der ganzen Bewegung 4<sup>s</sup>. K. k. Hafenant G. Katalinich.

14<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> ebendort zwei rasch aufeinander folgende wellenförmige Erschütterungen, welche allgemein wahrgenommen wurden. Dauer der Bewegung 4<sup>s</sup>. Lehrer J. Sladović.

14<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Badija (Curzola) wellenförmige heftige Erschütterung mit Getöse. Dauer 3<sup>s</sup>. B. Benjovský.

15<sup>h</sup> ? im Leuchtturme Due Sorelle (Curzola) Erdstoß in der Dauer von 2<sup>s</sup>. Von allen Anwesenden wahrgenommen. Der Leuchtturmwächter.

14<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Potomje (Curzola) leichte Erschütterung. Dauer 4<sup>s</sup>. 2<sup>s</sup> vor und 10<sup>s</sup> nach dem Beben war ein Getöse wie ferner Donner hörbar. Lehrer J. Krilić.

14<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Duba (Curzola). Felsboden, allgemein verspürte Erschütterung. Dauer 4<sup>s</sup>. Getöse ging voran. Bewegliche Gegenstände schwankten.

15<sup>h</sup> 03<sup>m</sup> ebendort leichte Erschütterung. Ursprung des Bebens vermutlich wie beim ersten. Dauer 2<sup>s</sup>. Lehrer S. Radatović.

### 31. Dezember.

0<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> in Muo (Cattaro). wellenförmige Erschütterung. Dauer 3<sup>s</sup>. A. Netzmeskal.

In der Nacht (?) in Blato (Curzola) wellenförmige Erschütterung von S Pfarrer J. Andreis.

---